

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č.231/2004 Sb.

GLASFIX Top Profi

Datum vyhotovení v ČR 1. listopad 2001
Datum revize v ČR 15. březen 2005

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce
- 1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku GLASFIX Top Profi
Číslo PN056/2000
Další názvy látky/přípravku GLASFIX Top Profi
- 1.2. Použití látky nebo přípravku Syntetický polyuretanový jednosložkový email k povrchové úpravě ocelových předmětů, stavebních konstrukcí, vodních staveb vystavených chemickému působení i vysoké relativní vlhkosti vzduchu....
- 1.3. Identifikace výrobce v ČR
Jméno nebo obchodní jméno BIOPOL PAINTS, s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo Okřínek 29, Poděbrady 290 01
Identifikační číslo (IČ) 47545356
Telefon + 420 325653077, 325653122
Fax + 420 325653080
- 1.4. Telefonní číslo pro mimořádné situace
Společnost nebo poradenský subjekt
Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefonní číslo pro poskytování informací při mimořádných situacích nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 nebo 224 914 575

2. Informace o složení přípravku
- 2.1. Chemická charakteristika přípravku
Disperze anorganických pigmentů a plnidel (nejsou nebezpečnými látkami) v roztoku speciálních pryskyřic a organických rozpouštědel.
- 2.2. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace [%]	Symbol nebezpečí, R a S věty
CAS: 122-51-0 ES(Einecs): 204-550-4 Index.čís:	Triethylorthoformiát	<2	R-10, 36/37/38 S-26
CAS: 1330-20-7 ES(Einecs): 215-535-7 Index.čís: 601-022-00-9d	Xylen	<25	Xn R-10, 38, 20/21 S-25
CAS: 26471-62-5 ES(Einecs): 247-722-4 Index.čís: 615-006-00-4c	5-Methyl-1,3-fenylendiisokyanát	0,03	T+ R-26, 36/37/38, 40, 42/43, 52/53 S-23, 36/37, 45, 61
CAS: 4083-64-1 ES(Einecs): 223-810-8 Index.čís: 615-012-00-7	(4-Methylbensulfonyl)isokyanát	<6	Xn R-14, 36/37/38, 42 S-26, 28, 30
CAS: 9016-87-9 ES(Einecs): Index.čís: 615-005-01-6	Difenylmethan-4,4-diisokyanát	5-12	Xn R-20, 42, 36/37/38 S-26, 28, 38, 45

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku
- 3.1. Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona
Symbol nebezpečí
Xn
R-věty
R 10, R 42, R 20/21, R 36/37/38
S-věty
S 2, S 25, S 51, S 36/37
Riziko, které látka nebo přípravek představuje pro člověka
Dráždí sliznice a oční spojivky. Místně odmašťuje a dráždí pokožku. Páry mají narkotický/dráždivý účinek.Může být příčinou senzibilizace po vdechování.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č.231/2004 Sb.

GLASFIX Top Profi

Riziko, které látka nebo přípravek představuje pro životní prostředí

Může být nebezpečný zejména pro vodu.

3.2. **Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účiny na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím**

Odpadá

3.3. **Další rizika**

Odpadá

4. **Pokyny pro první pomoc**

4.1. **Všeobecné pokyny**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při bezvědomí nepodávejte nic ústy.

4.2. **Při nadýchání**

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.3. **Při styku s kůží**

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem nebo použijte vhodný čistící prostředek. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel! Při přetrvávajícím dráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

4.4. **Při zasažení očí**

Při násilně otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

4.5. **Při požití**

Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.

5. **Opatření pro hasební zásah**

5.1. **Vhodná hasiva**

pěna - střední, prášek, lehká voda - typ AFFF, sníh

5.2. **Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít**

voda

5.3. **Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům**

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.4. **Speciální ochranné prostředky pro hasiče**

Izolační dýchací přístroj, popřípadě celotělovou ochranu v protichemickém oděvu s rukavicemi.

5.5. **Další údaje**

Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chlaďte vodou.

6. **Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku**

6.1. **Preventivní opatření pro ochranu osob**

Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.

6.2. **Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí**

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipustte vniknutí do kanalizace.

6.3. **Metody čištění**

Přípravek pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte jako nebezpečný odpad. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče a odbor životního prostředí Okresního úřadu.

6.4. **Další údaje**

Po odstranění přípravku umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č.231/2004 Sb.

GLASFIX Top Profi

7. Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a skladování látky nebo přípravku
- 7.1. Zacházení
- 7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo přípravkem
Při práci zachovávejte bezpečnostní předpisy jako při práci s hořlavými kapalinami II. třídy nebezpečnosti dle ČSN 65 0201. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví.
- 7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí
neuveдено
- 7.1.3. Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku
neuveдено
- 7.2. Skladování
- 7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování
Skladujte v originálním a dobře uzavřeném balení v suchých a dobře větratelných skladech. Nesmí se skladovat v blízkosti tepelných zdrojů a na přímém slunečním světle. Podlaha by měla být odolná vůči ředidlům. Skladujte v souladu s předpisy o skladování hořlavých kapalin ve smyslu ČSN 65 0201 - hořlavé kapaliny, Provozovny a sklady.
Minimální skladovací teplota 5 °C
Maximální skladovací teplota 35 °C
- 7.2.2. Množstevní limit při daných skladovacích podmínkách
neuveдено
- 7.2.3. Specifické (specifická) použití
Přechovávejte pouze v nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Je třeba zabránit vsáknutí (vniknutí) do půdy, nebo vniknutí do povrchových nebo podzemních vod. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivy.

8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob

8.1. Expoziční limity

Chemický název látky	Koncentrace [%]	Číslo CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší [mg/m ³]	
			PEL	NPK-P
Xylen	<25	1330-20-7	400	200

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Při práci dodržujte běžná hygienická a protipožární opatření, jako při práci s hořlavými kapalinami II. třídy nebezpečnosti a látkami s dráždivým a narkotickým účinkem. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky.

8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů

Při překročení NPK-p a ve špatně větratelném prostředí maska s filtrem proti organickým parám, event. izolační dýchací přístroje. Při běžném použití odpadá.

8.2.1.2. Ochrana rukou

Ochranné rukavice (podle charakteru vykonávané práce). Při delším nebo opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku, přicházející do přímého styku s přípravkem. Dbejte dalších doporučení výrobce.

8.2.1.3. Ochrana očí

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

8.2.1.4. Ochrana kůže

Ochranný oděv.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

neuveдено

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku

9.1. Všeobecné informace

Skupenství

kapalné při 20°C

Barva

dle použitého pigmentu

Zápach (vůně)

charakteristický

9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH

-

Teplota varu

-

Bod vzplanutí

21 °C

Meze výbušnosti

-

Hustota

-

Rozpustnost

ve vodě

rozpustný

v tucích (včetně specifického oleje)

nerozpustný

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č.231/2004 Sb.

GLASFIX Top Profi

- 9.3. Další informace
Obsah celkového organického uhlíku 0,215 kg/kg
-
10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku
- 10.1. Podmínky, kterým je třeba zamezit
Odpadá
- 10.2. Materiály, které nelze použít
Odpadá
- 10.3. Nebezpečné produkty rozkladu
Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým .
-
11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku
- 11.1. Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice látce nebo přípravku
Dráždivost pro kůži: Odmašťuje a dráždí. Dráždivost pro oči: Dráždí. Zkušenosti z působení na člověka: Dráždí sliznice, oči a omašťuje a dráždí pokožku. Obsažená rozpouštědla mají narkotický účinek, který se může projevit jen za nepříznivých podmínek (nedostatečné větrání) bolestmi hlavy, pocitem únavy, malátností, v krajním případě bezvědomím.
Akutní toxicita přípravku
neuveďeno
- 11.2. Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice
Chronická toxicita: Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nezpůsobují chronickou otravu. Senzibilizace: Pro přípravek nestanovena. Je velmi pravděpodobná. Karcinogenita: Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako karcinogeny z hlediska jejich účinku na člověka. Pouze toluen-2,4-diisokyanát je klasifikován jako karcinogen 3. kategorie. Mutagenita: Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako mutageny z hlediska jejich účinku na člověka. Toxicita pro reprodukci: Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako toxické z hlediska jejich účinku na lidskou reprodukci. Zkoušky na zvířatech: Přípravek nebyl na zvířatech zkoušen.
Akutní toxicita komponent přípravku
- | | | |
|---|-------|---------------------------|
| Xylen (CAS: 1330-20-7, ES: 215-535-7) | | |
| LD50, orálně, potkan nebo králík | 4300 | mg.kg ⁻¹ |
| LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry | 5600 | mg.l ⁻¹ /4 hod |
| Difenylmethan-4,4-diisokyanát (CAS: 9016-87-9) | | |
| LD50, orálně, potkan nebo králík | 15000 | mg.kg ⁻¹ |
| LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry | 370 | mg.l ⁻¹ /4 hod |
| Triethylorthoformiát (CAS: 122-51-0, ES: 204-550-4) | | |
| LD50, orálně, potkan nebo králík | 2920 | mg.kg ⁻¹ |
| LD50, dermálně, potkan nebo králík | 18000 | mg.kg ⁻¹ |
-
12. Ekologické informace o látce nebo přípravku
- 12.1. Ekotoxicita
Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy
Pro přípravek nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.
neuveďeno
Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy
neuveďeno
- 12.2. Mobilita
neuveďeno
- 12.3. Persistence a rozložitelnost
neuveďeno
- 12.4. Bioakumulační potenciál
neuveďeno
- 12.5. Další nepříznivé účinky
Přípravek nesmí (nekontrolovaně) vniknout do povrchových a podzemních vod, ani do kanalizace. Rovněž nesmí znečistit půdu.
-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č.231/2004 Sb.

GLASFIX Top Profi

13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku
- 13.1. Nebezpečí při zacházení s přebytky nebo odpady (vznikajících při předpokládaném použití)
nevedeno
- 13.2. Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů
nevedeno
- 13.3. Právní předpisy o odpadech
nevedeno
- | | |
|------------------------------|--|
| Kód druhu odpadu (přípravek) | 80111 |
| Název druhu odpadu | Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky |
| Kategorie | N |
| Podskupina odpadu | Odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků |
| Skupina odpadu | Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnících materiálů a tiskařských barev |
| Kód druhu odpadu (obal) | 150104 |
| Název druhu odpadu (obal) | Kovové obaly |
| Kategorie | O |
| Podskupina odpadu | Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu) |
| Skupina odpadu | Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené |
-
14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku
- 14.1. Speciální preventivní opatření
nevedeno
- 14.2. Silniční přeprava ADR
- | | |
|--|--|
| UN číslo | 1263 |
| Klasifikační kód | F1 |
| Třída nebezpečnosti | 3 (Hořlavé kapaliny) |
| Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) | 33 (lehce hořlavá kapalina (bod vzplanutí pod 23°C)) |
| Pojmenování přepravovaných látek | BARVA NEBO PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV |
| Bezpečnostní značky | 3 |
| Obalová skupina | I. |
- Železniční přeprava RID
- | | |
|--|--|
| UN číslo | 1263 |
| Klasifikační kód | F1 |
| Třída nebezpečnosti | 3 (Hořlavé kapaliny) |
| Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) | 33 (lehce hořlavá kapalina (bod vzplanutí pod 23°C)) |
| Pojmenování přepravovaných látek | BARVA NEBO PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV |
| Bezpečnostní značky | 3 |
| Obalová skupina | I. |
- Letecká přeprava ICAO/IATA
- | | |
|--|--|
| UN číslo | 1263 |
| Klasifikační kód | F1 |
| Třída nebezpečnosti | 3 (Hořlavé kapaliny) |
| Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) | 33 (lehce hořlavá kapalina (bod vzplanutí pod 23°C)) |
| Pojmenování přepravovaných látek | BARVA NEBO PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV |
| Bezpečnostní značky | 3 |
| Obalová skupina | I. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č.231/2004 Sb.

GLASFIX Top Profi

Námořní přeprava IMDG	
UN číslo	1263
Klasifikační kód	F1
Třída nebezpečnosti	3 (Hořlavé kapaliny)
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	33 (lehce hořlavá kapalina (bod vzplanutí pod 23°C))
Pojmenování přepravovaných látek	BARVA NEBO PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV
Bezpečnostní značky	3
Obalová skupina	I.
EMS	3-6
MFAG	305
Námořní znečištění	Ano

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku

15.1. Informace, které musí být podle zákona uvedeny na obalu

Přípravek je ve smyslu zákona č.356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů, a předpisů jej provádějících, na obale, etiketě apod. takto klasifikován a označen:

Symbol nebezpečí



Xn - zdraví škodlivý

Nebezpečné látky

Triethylorthoformiát (CAS: 122-51-0, ES: 204-550-4)

Xylen (CAS: 1330-20-7, ES: 215-535-7)

5-Methyl-1,3-fenylendiisokyanát (CAS: 26471-62-5, ES: 247-722-4)

(4-Methylbenzensulfonyl)isokyanát (CAS: 4083-64-1, ES: 223-810-8)

Difenylmethan-4,4-diisokyanát (CAS: 9016-87-9)

R-věty (úplné znění)

R 10 Hořlavý

R 42 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování

R 20/21 Zdraví škodlivý při vdechování, a při styku s kůží

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

S-věty (úplné znění)

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 25 Zamezte styku s očima

S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách

S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice

Označení specifického nebezpečí (podle vyhlášky č. 232/2004)

Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.

Označení pro aerosolová balení

žádné

Jiné hygienicky významné označení

slepecké označení

15.2. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni Evropských společenství

neuveдено

15.3. Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zdravotnické předpisy

Zák. č. 258/2000 Sb. o veřejném zdraví s příslušnými prováděcími předpisy, ... vyhláškami 37,38/2001 Sb.)ve znění vyhl. č. 186/2003 Sb.) vyhlášky č. 89/2001 Sb. a 178/2001 Sb. Zákon č.157/1998 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění.

Předpisy na ochranu ovzduší

Zák. č. 86/2002 Sb. s příslušnými prováděcími předpisy

Požární předpisy

Zákon ČNR č.133/1985 Sb., ve znění zák. ČNR č. 425/19990 Sb. v platném znění. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny.Provozy a sklady.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č.231/2004 Sb.

GLASFIX Top Profi

16. Další informace vztahující se k látce nebo přípravku
Seznam všech R a S vět použitých v bodu 2 a 3
- R 10 Hořlavý
R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R 38 Dráždí kůži
R 20/21 Zdraví škodlivý při vdechování, a při styku s kůží
R 26 Vysoce toxický při vdechování
R 40 Podezření na karcinogenní účinky
R 42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží
R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- R 14 Prudce reaguje s vodou
R 42 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování
R 20 Zdraví škodlivý při vdechování
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S 25 Zamezte styku s očima
S 23 Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly (příslušný výraz specifikuje výrobce a dovozce)
- S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice
S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím... (vhodnou kapalinu specifikuje výrobce a dovozce)
S 30 K tomuto výrobku nikdy nepřidávejte vodu
S 38 V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů
- S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách
- Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka
Astmatici a alergici jakož i osoby trpící závažnými chronickými kožními onemocněními by neměly s tímto přípravkem pracovat.
Pokyny pro školení
neuveďeno
Doporučená omezení použití
neuveďeno
Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu
Údaje výrobce. Danela, EUROLIST

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Uživatelé musí sami nezávisle posoudit vhodnost a úplnost informací ze všech zdrojů tak, aby zajistili náležitě využití a likvidaci těchto materiálů, bezpečnost a zdraví zaměstnanců a zákazníků, a ochranu životního prostředí. Firma je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Praze, oddíl C, vložka 27419, Certifikát č. C5-01-0281 a ZM1/03 STO-01-0281 vydaný AO č.227 VÚPS Praha.